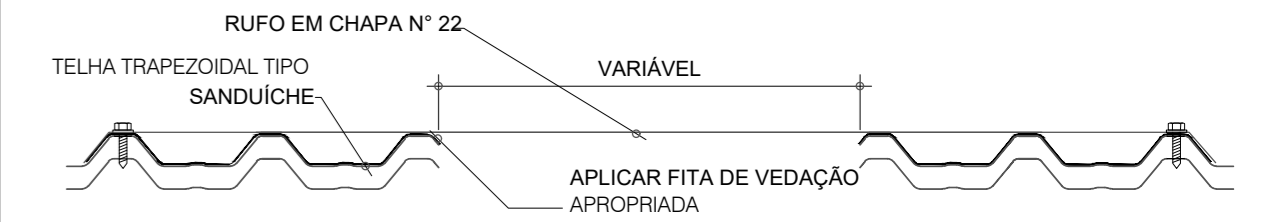


Reaproveitamento da cobertura em estrutura espacial

**OBSERVAÇÕES**  
 1- Conferir medidas da estrutura de concreto antes de iniciar a locação das bases com outras peças metálicas, exceto se especificado diferente.  
 2- Dimensões em milímetro.  
 3- Materiais utilizados:  
 - Laminados planos (chapas): ASTM A36  
 - Perfis em chapa dobrada: ASTM A36  
 - Fios redondos: ASTM A36  
 - Eletrodos: E70XX  
 4- As peças metálicas devem ser soldadas em todo o contorno de contato.  
 5- É necessário que seja feito o tratamento de superfície antes da pintura. Toda a estrutura deve ser verificada e caso houver corrosões, lavar ou escovar. Caso houver sinais de oleosidade, limpar com álcool puro, deixando secar naturalmente e só após aplicar pintura.  
 6- Toda estrutura deve ser pintada com demãos indicadas e após com tinta anticorrosiva.  
 7- Soldar uma chapa de no mínimo 2mm de espessura nas extremidades dos Perfis Caixa, de forma a evitar a entrada de água e/ou poeira.  
 8- A espessura dos filetes de solda no contorno deve ser no mínimo:  
**SOLDAS TÍPICAS**  
**EXCETO QUANDO ESPECIFICADO**  
 Dimensões mínimas de Filetes de Solda:  
**Espessura da chapa - Lado H mais grossa (mm) do filete**  
 Até 6.3mm | 3.00mm  
 De 6.3 a 12.5mm | 5.00mm  
 De 12.5 a 19.0mm | 6.00mm  
 Maior do que 19.0mm | 8.00mm  
 Pintura:  
 -1 a 2 demãos de Wash Primer (Fundo fosfatante) 10 µm/demão  
 -2 a 3 demãos de Fundo (Antiferrugem) com espessura - película seca 30-40 µm/demão.



**DETALHE 01**  
 RUIFO DE TELHA  
 ESCALA 1:10

**NOTAS GERAIS**

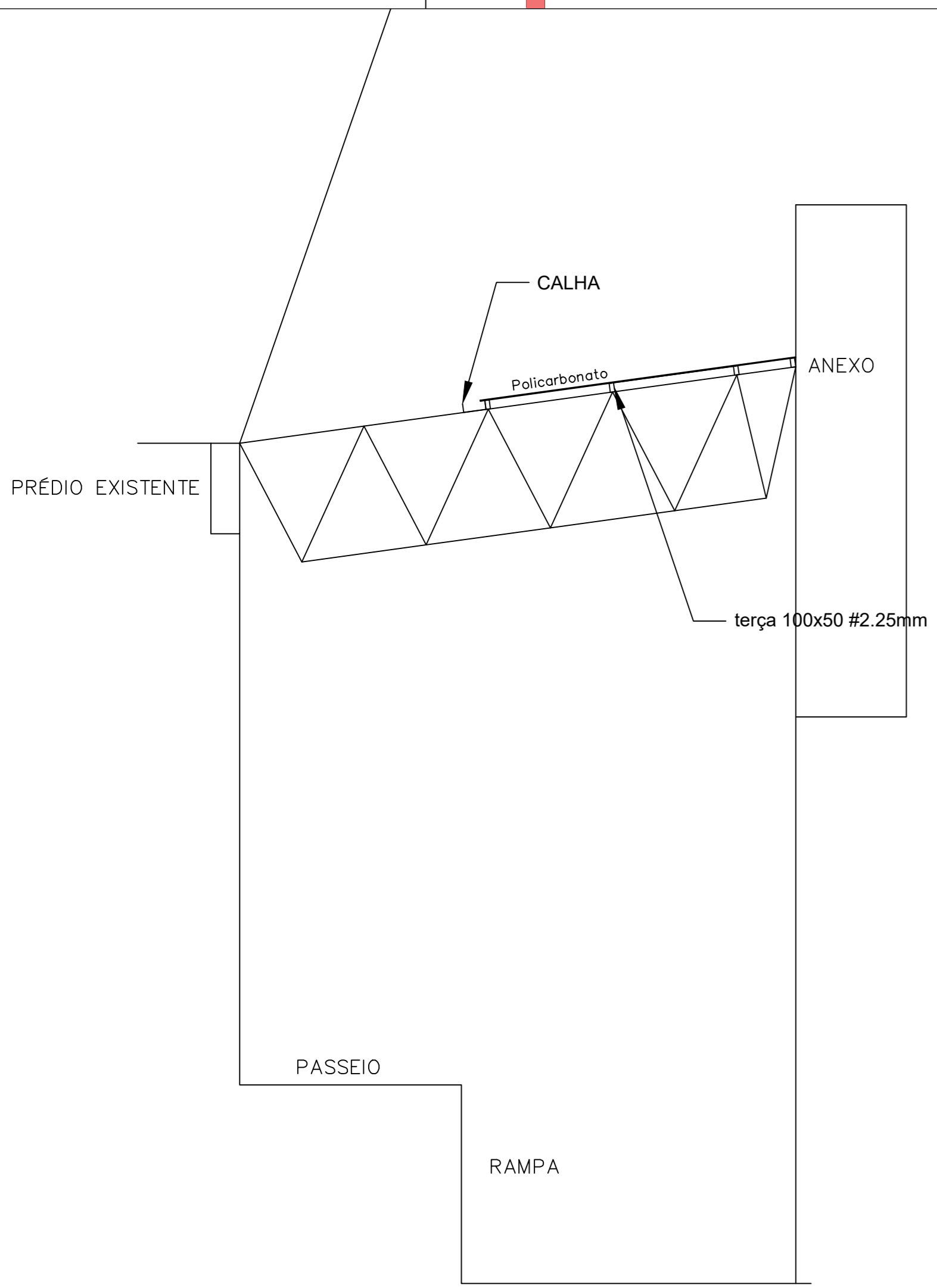
01- INDICAÇÃO DAS ELÉTRICAS ABE E TELA	NOTAS UTILIZADAS PARA O PROJETO EXECUTIVO
10- SOLDAS SEM FILETE CONT. NÃO RECOMENDADO ADOPTAR MÍN. DE 4 mm	NBR 6123:2018 Ações e reações em estruturas de edifícios
11- MONTAGEM DA ESTRUTURA VER. PT ANEXO P DA NBR 9330	NBR 6123:1988 Forças devidas ao vento em edifícios
12- FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA VER. PT ANEXO P DA NBR 9330	NBR 3481:2003 Ações e reações em estruturas - Procedimento
13- PARA CONDIÇÕES USAR AÇO SAE 1008	NBR 908:2006 Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios
14- CONEXÕES SOLDADAS - NÃO FIXAR ANTES DA SOLDAGEM	NBR 14762:2018 Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio
15- ELETRODOS PARA SOLDA ELÉTRICA AWA A31 - E - 70 XX	CARACTERÍSTICA DE PRODUTO
16- AÇO ESTRUTURAL SAE 1008-1008, OU ASTM A36	Para perfil: "Height" (3,18x100)
17- TODO MATERIAL DEVERÁ TER CONTROLE DE QUALIDADE	Para de tubo: "Height" (3,18x100)
18- NÍVEL - LER - VER PROJETO DE ARQUITETURA	Para Formatos: "Height" (3,18x100)
19- VERIFICAR MEDIDAS ANTES DE QUALQUER EXECUÇÃO	Indicações de altura: "Height" (3,18x100)
20- MEDIDAS EM mm NUNCA EM m	Ação do vento: 30ms (NBR 6123:1988)

**CARACTERÍSTICA DA OBRA**

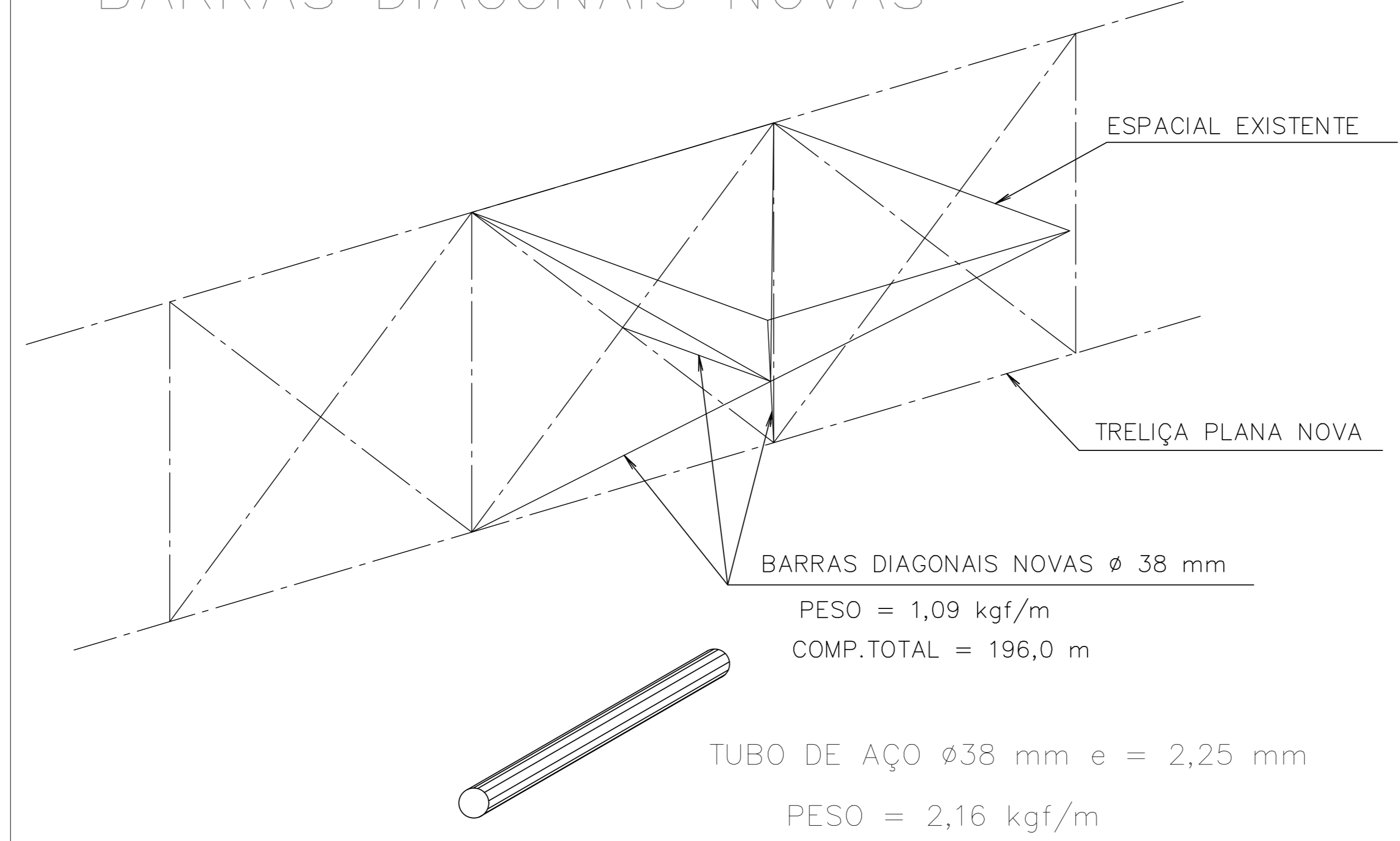
CAA	I	ASTM A36	f <sub>y</sub> = 250MPa
Tipo de perfil	forjado a frio	Solda	E70XX

- CUIDADOS COM A ESTRUTURA**
- A CONTRATADA deverá sempre ter no canteiro de obra um profissional habilitado para o acompanhamento dos serviços e mão de obra especializada;
  - É PROIBIDO a colocação de tubulações elétricas e hidráulicas em vigas e pilares deste projeto (somente os indicados);
  - Os apoios metálicos deverão ser fixados e contraventados conforme projeto executivo;
  - Alterações do projeto somente mediante autorização da FISCALIZAÇÃO, em caso de mudanças sem prévia autorização, a CONTRATADA deverá adequar os serviços conforme projeto sem ônus;
  - Qualquer anomalia como fissuras e trincas deverá ser comunicado com urgência a FISCALIZAÇÃO;
  - Todos os projetos são dimensionados para suportar ações do vento conforme a NBR 6123:1988

**PROJETO ESTRUTURA DA RAMP**  
 ESC. 1:50



**BARRAS DIAGONAIS NOVAS**



REV	DATA	MODIFICAÇÃO	RESPONSÁVEL
00	17/04/2023	INICIAL	LUCAS

**CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO**  
 ENDEREÇO  
 AV. JERÔNIMO GONÇALVES, 1200 - CENTRO - CEP 14.010-040 - RIBEIRÃO PRETO/SP

**FRANCO FERRO** 2023  
 PRESIDENTE

**CHAFIK FERREIRA SCALON**  
 COORDENADOR ADMINISTRATIVO

RAZÃO SOCIAL  
**CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO**

OBJETO DO CONTRATO  
**REFORMA DA COBERTURA DO PRÉDIO ADM.**

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
**Eng.º LUCAS RODRIGO MIRANDA**

ARTIBR  
**5060688767**

CONTEÚDO  
**ESTRUTURA DA COBERTURA**

DESCRIÇÃO  
**COBERTURA DA RAMP DE ACESSO**

ESCALA  
**1:50**

FASE  
**PRÉ-EXECUTIVO**

ORÇAMENTO  
**ESTRUTURA METÁLICA**

ANEXO  
**CA002-EM-PE-FL018-REV00**

DATA  
**17/04/2023**

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
**LUCAS RODRIGO MIRANDA**

FISCALIZAÇÃO  
**LUCAS RODRIGO MIRANDA**

COORDENADOR  
**LUCAS RODRIGO MIRANDA**